

Yamato

防水形デジタル台はかり

DP-6700 / DP-6700M

取扱説明書



信頼・技術・創造

大和製衡株式会社

- この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- この取扱説明書は保存し、必要なときにお読みください。

は じ め に

この度は、防水形デジタル台はかり“DP-6700”をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

このはかりは、IP65の防水・防塵設計を採用したデジタル台はかりです。

本機は、工場・一般店頭でのご使用はもちろんのこと、鮮魚・青果関係・農家等の幅広い分野でお使いいただけます。また、計量だけでなく、作業者の用途に合わせた設定ができる「マルチファンクション機能」やオプションでの「無線通信機能」など画期的な機能を搭載しております。

この“DP-6700”をいつまでも最適な状態でお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みいただき、十分にご活用くださいますよう、お願い申し上げます。

目 次

	頁
1章 ご使用前にお読みください	
1-1 安全に正しくお使いいただくために	3
1-2 使用上の注意とお願い	5
1-3 このような機能があります	6
1-4 製品の構成	7
1-5 各部の名称	7
1-6 はかりの性能を維持させるために	8
2章 ご使用前の準備	
2-1 組み立て時の注意事項	9
2-2 乾電池のセット及び交換方法、ACアダプタのセット方法	10
2-3 設置場所について	11
2-4 表示部及びキー操作部について	12
3章 基本操作について	
3-1 計量のしかた	13
3-2 電源オフのしかた	13
3-3 零点リセットのしかた	13
3-4 風袋引きのしかた	14
3-5 風袋引きの取り消しかた	14
3-6 プリセット風袋引きのしかた	15
3-7 プリセット風袋引きの取り消しかた	15
3-8 表示固定のしかた (DP-6700Mのみ)	16
3-9 表示固定の取り消しかた (DP-6700Mのみ)	16

目 次

	頁
4章 ユーザパラメータについて	
4-1 ユーザパラメータについて	17
4-2 ユーザパラメータへの入りかた	17
4-3 ユーザパラメータ表	18
4-4 各ユーザパラメータの説明	19
5章 加算機能について	
5-1 加算機能の設定方法	21
5-2 加算のしかた	22
5-3 加算の取り消しかた	23
5-4 加算した合計質量と加算回数の確認のしかた	24
5-5 合計質量のリセットのしかた	24
6章 マルチファンクション機能について	
6-1 マルチファンクション機能について	25
Ⅰ. 定量計量機能	25
Ⅱ. チェッカ機能	25
Ⅲ. ランク選別機能	26
Ⅳ. 計数機能	26
7章 マルチファンクションの設定方法	
7-1 マルチファンクションタイプの変更方法	27
7-2 品種データを登録する	28
Ⅰ. 定量計量機能	28
Ⅱ. チェッカ機能	29
Ⅲ. ランク選別機能	30
Ⅳ. 計数機能	33
7-3 品種データを呼び出し作業を行う	34
Ⅰ. 定量計量機能	34
Ⅱ. チェッカ機能	35
Ⅲ. ランク選別機能	36
Ⅳ. 計数機能	38
8章 取引証明以外用について	
8-1 取引証明以外用	39
8-2 取引証明以外用のユーザパラメータについて	39
8-3 使用地域別の重力加速度補正について	40
8-4 校正方法について	42
9章 オプションについて	
9-1 オプションについて	43
10章 その他	
10-1 表示エラーについて	44
10-2 仕様書	48
10-3 外観寸法図	50

1-1 安全に正しくお使いいただくために

ご使用前にこの「安全に正しくお使いいただくために」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

この「安全に正しくお使いいただくために」は、安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産の損害を防止するためのものです。

また、本取扱説明書は大切に保管してください。

●表示と意味については次のように定義しています。

	危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。
	警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり財産の損害を受けたりする恐れがある内容を示しています。
	注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される、及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
	禁止	してはいけないことを表しています。
	強制	しなければならないことを表しています。

●この製品のご使用前に、以下の“危険”、“警告”、“注意”事項をよくお読みいただき、理解し遵守してください。

危険

: 感電事故を避けるために

A Cアダプタのコードは、足、運搬車等の車輪で踏まないようにしてください。

A Cアダプタの抜き差しは、A Cアダプタ本体の樹脂部を持って確実に行ってください。

: 爆発、引火事故を避けるために

防爆機能を備えておりません。

可燃性ガス、危険物等の存在する場所での使用は避けてください。

: 火災、感電事故を避けるために

万一煙が出ている、へんな臭いがする等の異常状態で使用すると、火災、感電の原因となります。すぐにA Cアダプタをコンセントから抜いてください。

煙が出なくなるのを確認して購入先に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。

警告

-  : 不安定な場所で使用しない。
傾いていると、転倒して思わぬ事故になる恐れがあります。台の上に置いて使用する場合は、特に安全を確認して使用してください。
-  : 計量部カバーを持って持ち上げない。
計量部カバーが外れ、はかりが人の足の上等に落下し、負傷する恐れがあります。
-  : はかりの隙間、穴等に指を入れない。
ケガ、故障の原因になります。
-  : 破損した表示内部から出た液体を口に入れない。
毒性がありますので、あやまって口に入れないよう、特にご注意ください。

注意

-  : 指定以外の電池を使用しない。
電池の破裂・液もれにより、火災、ケガ、汚損の原因になります。
-  : 電池を火や水の中に入れたり、加熱したりしない。
破裂する可能性があります。
-  : 電池の極性は指示通りに装着してください。
液漏れ、破裂する可能性があります。
-  : 電池をなめたり口に入れない。
電池を小さなお子様の手の届くところに置かないでください。
-  : 電池が切れたまま放置しない。
電池が液もれして、内部が腐食する場合があります。
-  : 本器を落とさない。
故障の原因になります。
-  : 本器の分解・改造をしない。
分解・改造をしないでください。取引証明用として使用できなくなるばかりでなく、以後のサービスを受けられなくなる場合があります。
-  : 計量部カバーを外した状態で水を直接掛けない。
故障の原因になります。
-  : ロードセルに直接アルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬品を噴霧しない。
計量不良の原因になります。

1-2 使用上の注意とお願い

●故障の原因

- (1) 表示部、キー部を爪、先の尖った物で押さないでください。
- (2) はかりの持ち運びや移動の際は、必ずはかり底面を両手で持って持ち上げてください。
- (3) 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- (4) はかりの上に物を落としたり、飛び乗ったり、はかりを落下させたりしないでください。
- (5) シンナー・ベンジン等では拭かないでください。
- (6) 一切の分解、改造はしないでください。内部部品で手等を負傷する危険があります。
- (7) 計量部カバーを外した状態で水を直接掛けないでください。

●計量不良の原因

- (1) 火気・蒸気の近く、直射日光や冷暖房機の風が当たる場所で使用しないでください。
- (2) 過度の衝撃や振動及び強い電磁波が発生する機器類（電子レンジ・携帯電話機等）の近くでは使用しないでください。
- (3) 荷重に充分耐えられる水平で安定した場所で使用してください。
- (4) 指定の使用環境にて使用してください。（使用環境 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，30%RH $\sim$ 85%RH）
尚、指定の使用環境範囲内であっても、下記のように結露が発生する状況下では計量不良が起こる場合があります。
 - 1) 高湿度の環境下で長時間使用又は保存されたとき。
 - 2) 湿度が低くても急激な温度変化を与えたとき。（冷水などをはかりにかける。）
 - 3) はかりに冷蔵庫等の冷氣、又は湯気、水蒸気などがかかる雰囲気で使用したとき。
- (5) ロードセルに直接アルコールや次亜塩素酸ナトリウムなどの薬品を噴霧しないでください。

●電池について

- (1) アルカリ乾電池とマンガン乾電池をまぜて使用しないでください。まぜて使うと、液もれや破裂の原因になります。
- (2) 電池切れサインが表示されたら速やかに乾電池を取り替えてください。
電池交換は、4本全て新しい電池に交換してください。古い乾電池が混じると液もれしたり、極端に電池の寿命が短くなったりします。
- (3) 乾電池の交換の際は、極性（+、-）を表示の通りに装着してください。間違った場合は故障の原因になります。
- (4) 長期間（約1ヶ月以上）使用しない場合は、乾電池をはかりから取り外してください。乾電池が液もれし、はかり内部が腐食する場合があります。
- (5) ACアダプタ使用時は、必ず乾電池をはかりから取り外してください。乾電池との併用は絶対しないでください。

保管・廃棄について

●保管場所について

- (1) 高温／多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での保管はさけてください。
また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって動作しなくなる場合があります。
- (2) 本製品は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場所での保管はさけてください。

●廃棄について

- (1) 本製品を廃棄する場合
本製品は、産業廃棄物（燃えないゴミ）となります。
廃棄方法については、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。
- (2) 使用済み乾電池を廃棄する場合
使用済み乾電池は電極にセロファンテープを貼り（ショートすると危険なため）、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。

始業時点検のお願い

計量法では、適正な計量の実施を求められており、始業時の点検、質量チェックを実施してください。

1-3 このような機能があります

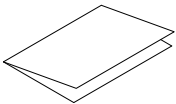
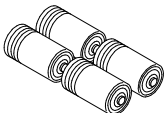
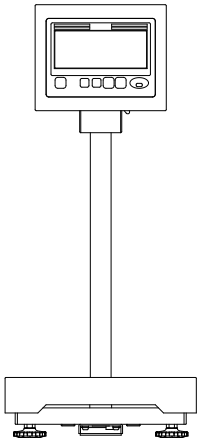
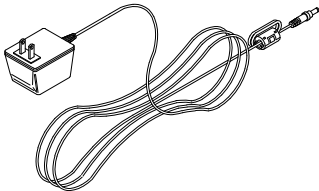
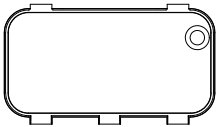
DP-6700には、下記のような機能があります。作業の目的に応じてお役立てください。

目 的	方 法
【オートオフ】 はかりの電源を自動的にオフさせたい (乾電池使用時のみ)	出荷時設定は15分です。 ユーザパラメータ設定により変更できます。
【風袋引き】 計量物または容器の質量を0表示させたい	風袋キーを使ってワンタッチで風袋引きができます。
【プリセット風袋引き機能】 特定の質量の風袋引きを行いたい	風袋キーと設定キーを同時に押すと、風袋値を入力することができます。
【加算機能】 計量した質量の合計値が知りたい	加算キーを使って、もしくは自動的に質量値を加算していくことができます。 加算値の合計値と加算回数が確認できます。
【定量計量機能】 パック詰め作業の歩留まり率を向上させたい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	過不足量を表示しますので、歩留まりの向上に役立ちます。最大99品種のデータ登録ができます。
【チェッカ機能】 目標質量に対して過量であるか確認したい	現在の入れ目が目標質量に対して軽量・適量・過量であるか、瞬時に把握することができます。 最大99品種の上下限登録ができます。
【ランク選別機能】 計量物をより効率よくランク選別したい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	加算式、減算式のランク選別ができます。 15ランクの設定で最大12品種、2ランクの設定であれば最大66品種のデータ登録ができます。 ランク選別時は通常の日量よりも細かい目量で設定することができます (P48「ひょう量系列」ご参照)
【計数機能】 計量物の個数を瞬時に把握したい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	質量から品物の個数を計算します。 個数チェックなどに最適です。
【表示固定機能】 ※DP-6700Mのみ 計量した質量値を固定させたい ※この機能は取引証明用にはご使用できません。	はかりが安定すると表示値を固定し、品物を降ろすと固定を解除します。

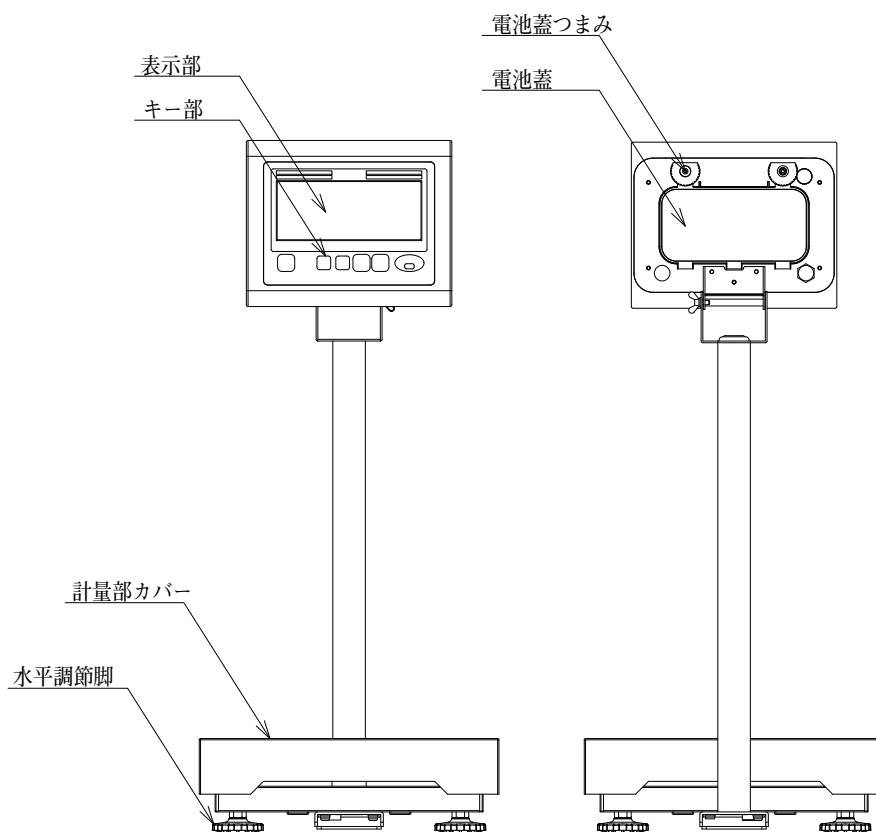
減算式ランク選別機能について

DP-6700のランク選別機能には、通常の加算式ランク選別機能のほかに減算式のランク選別機能が搭載されています。減算式ランク選別機能とは、最初にすべての品物をはかりに載せ、品物を取り除くごとにランク選別される機能です。品物を一つ載せ、安定後にランクを確認、確認後に品物を取り除き、再び安定を待ってから次の品物を載せるという加算式ランク選別に対し、減算式はすでに安定した状態から品物を抜き取るだけですので、品物を載せる作業や安定を待つ時間などが省略され、作業時間の大幅な短縮につながります。

1-4 製品の構成

付属品	はかり本体	オプション
●取扱説明書、保証書  ●乾電池 		●ACアダプタ  ●ACアダプタ用電池蓋 

1-5 各部の名称



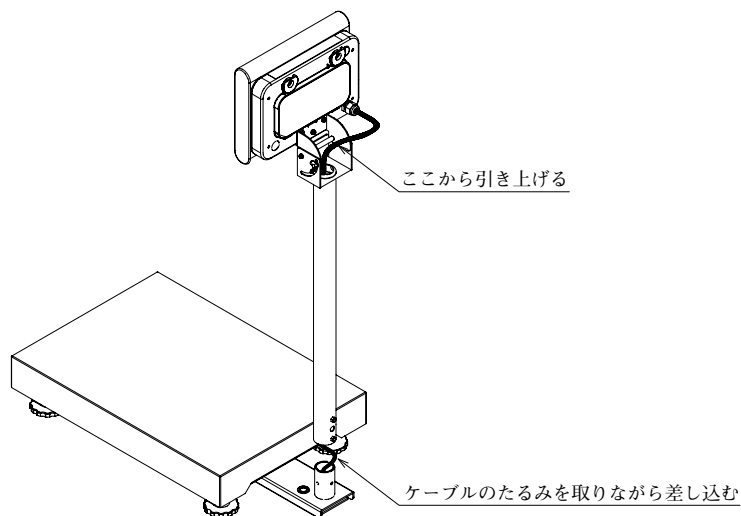
1-6 はかりの性能を維持させるために

- 計量部カバーを洗浄する場合は、きれいな水で洗浄し、その後に乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。海水、汚れた水、不純物の入った水を使用すると故障の原因になります。
- はかり全体の汚れを落とす場合は、柔らかい布を使用してください。
たわしやブラシなどは使用しないでください。
- 中性洗剤で洗浄される場合は、中性洗剤をスポンジに含ませ拭き取った後、必ずきれいな水で洗浄し、その後に乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
- はかり全体をアルコール消毒する場合は、アルコール濃度80%以下の溶液を布に含ませ拭き取った後、必ずきれいな水で洗浄し、その後乾いた清潔な布で確実に水分を拭き取ってください。
表示部はきれいな水で洗ってください。
- 分解や改造は絶対にしないでください。防水性を損なう原因になります。
万一、誤って分解したときは必ず弊社へ連絡願います。
- 本製品を落としたり、テーブルなどの固いものにぶついたりしないでください。
- 砂、ほこり、ゴミの多いところで電池蓋を開閉しないでください。
パッキンに異物が付着すると、防水性を損なう原因になることがあります。
- 乾電池交換後、電池蓋は確実に締めてください（乾電池交換方法参照）。
- 表示部、スイッチ部、ゴム部を爪や尖った物で押さないでください。
- ご使用後は、はかりを乾燥した温度変化の少ない場所に保管してください。

2-1 組み立て時の注意事項

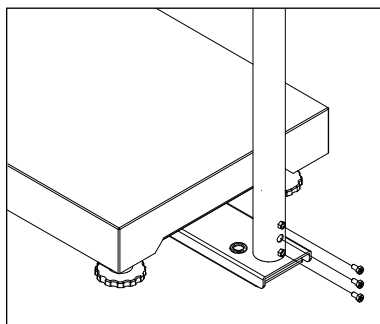
注意事項

支柱を支柱取り付け台に差し込む時、支柱上部からケーブルを引き上げて支柱差し込み部分のケーブルのたるみを取り、ケーブルを傷つけないように注意しながら差し込んでください。



組み立て手順

1. 支柱を支柱取り付け台に差し込んでください。
2. 中央のネジを支柱の抜け止め穴に合わせて締め込んでください。
3. 両端のネジを締め込んで支柱を固定してください。

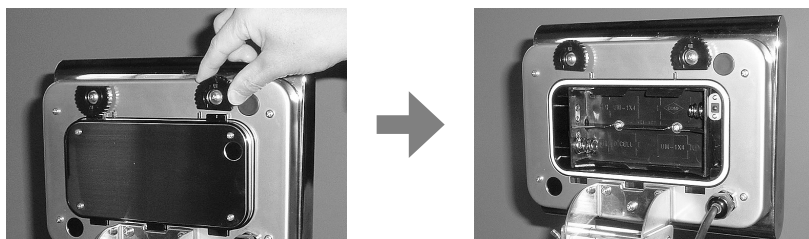


2-2 乾電池のセット及び交換方法、ACアダプタのセット方法

乾電池

- ①指示計部後部の電池蓋を固定しているツマミ（2ヶ所）を反時計方向に180°回してゆるめ、電池蓋を取り外してください。

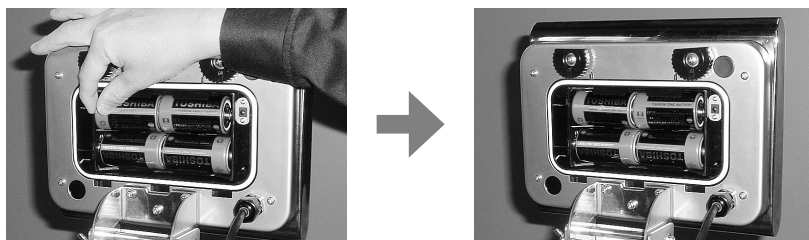
電池蓋周辺に水滴などが付いている場合は、拭き取ってください。



- ②単1乾電池4本を電池ボックスに入れてください。

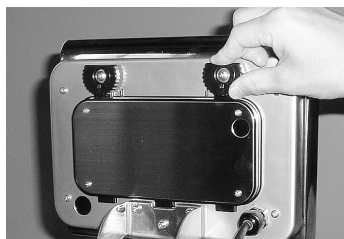
交換の際は4本すべて新しいものと交換してください。使用中のものが混ざると液漏れや電池寿命低下の原因となります。

性能の異なる乾電池（マンガン電池とアルカリ電池）を一緒に使用しないでください。



- ③電池蓋を元通り取り付け、電池蓋を固定しているツマミ（2ヶ所）を時計方向に180°まわして閉めてください。

長期間使用しない場合やACアダプタを使用する場合は、液漏れ防止のため乾電池を取り出してください。



ACアダプタ



ACアダプタは必ず専用のものを使用してください。異なったものを使用されますと、故障の原因になります。

乾電池との併用はできませんので、必ず全ての乾電池を取り外してからご使用ください。

ACアダプタ用電池蓋を取り付け、電池蓋に空いた丸い穴にACアダプタのプラグをしっかりと差し込んでください。

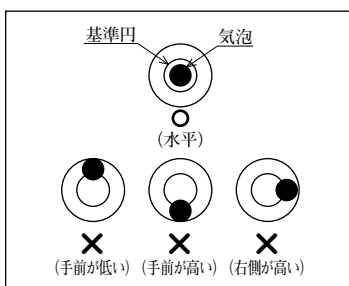
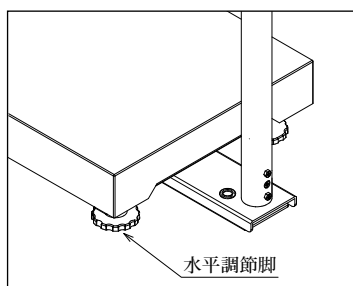
※注意) ACアダプタを使用すると非防水となります。

2-3 設置場所について

はかりを使用するときは、必ず水平に設置してください。水平でないと、正しい計量できません。また、がたつきがあっても正しい計量できません。

※注意) はかりは傾いた床に置かないでください（水平調整できる範囲を超える場合）。

はかり本体底面には、水平を調節するための水平調節脚があります。なるべく平らな場所で水平器の気泡が基準円の中心に来るよう、水平調節脚を回して調節してください。また、水平調節脚が浮かないように調整してください（右に回すとはかりは下がり、左に回すとはかりは上がります）。



2-4 表示部及びキー操作部について

表示部



判定用ランプ（マルチファンクション使用時に点灯・点滅します）

- 赤色 ターゲット質量に対し、軽量状態を示した場合に点灯または点滅します。
- 青色 ターゲット質量に対し、適量状態を示した場合に点灯します。
- 黄色 ターゲット質量に対し、過量状態を示した場合に点灯または点滅します。

○ランク選別機能では、各ランクが次の色に設定されています。

- ランク1 青色（ランク8、15も同色）、ランク2 緑色（ランク9も同色）
- ランク3 水色（ランク10も同色）、ランク4 赤色（ランク11も同色）
- ランク5 紫色（ランク12も同色）、ランク6 黄色（ランク13も同色）
- ランク7 白色（ランク14も同色）、ランク外ランプ点灯なし

キー部（質量表示時）

通常の質量を表示しているときは、各機能のサインが点灯しています。

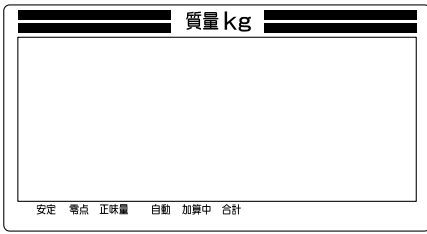
	電源ON/OFFキー 電源を入れるとき、押すと電源がONします。 電源を切るときは、電源が切れるまで押し続けます。
	零点リセットキー 計量前、はかりの上に何も載っていないときに零点がずれ、零点サインが点灯していないときに押すと零点をリセットします。
	風袋引きキー 計量物を入れる容器の質量を0にしたいときに押すと風袋引きします（ワンタッチ風袋引き）。 加算キーと同時に押すと、プリセット風袋引き機能を使用することができます。
	※キー（アスターキー） あらかじめユーザパラメータで選択された機能に切り替えます。
	加算キー 計量値を計量値の累計へ加算します。 風袋引きキーと同時に押すと、プリセット風袋引き機能を使用することができます。
	表示固定モードキー ※DP-6700Mのみ はかりが安定したときに計量値を固定します。 ※表示固定機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

3-1 計量のしかた

例) 電源ONして、25kgの計量物を計量する場合

	操作説明	表示内容
①	 を押してください。 全ての表示が点灯し、判定用ランプが白色に点灯した後に、0を表示します。	
②	表示がゼロであることを確認してから、はかりに計量物を載せてください。 計量物の質量 (25kg) を表示し、はかりが安定すると安定サインが点灯します。	

3-2 電源オフのしかた

	操作説明	表示内容
①	電源が切れるまで  を押し続けてください。 電源がオフします。	

3-3 零点リセットのしかた

	操作説明	表示内容
①	 を押してください。 零点をリセットし、0を表示します。	 ↓ 

3-4 風袋引きのしかた

例) 2kgの容器を風袋引き後、15kgの計量物を計量する場合

	操作説明	表示内容
①	容器をはかりに載せてください。 表示部には容器の質量 (2kg) を表示します。	
②	安定サインが点灯したら  を押します。 正味量サインが点灯し、0を表示します。	
③	計量物を載せてください。 容器の質量を差し引いた計量物の正味質量 (15kg) が表示されます。	

3-5 風袋引きの取り消しかた

例) 2kgの容器を取り除き、風袋引きを取り消す場合

	操作説明	表示内容
①	はかりから容器を取り除いてください。 容器の質量 (2kg) をマイナス表示します。	
②	 を押してください。 正味量サインが消灯し、0を表示します。	

3-6 プリセット風袋引きのしかた

例) 1.5kgの風袋値を設定し、15kgの計量物を計量する場合

	操作説明	表示内容
①	加算設定を押しながら風袋を押してください。 風袋値入力画面が表示されます。 以前にプリセット風袋引きを使用されている場合は、前回設定した風袋値が表示されます。 前回設定した風袋量を変更しない場合、数値は入力せずに加算設定を押してください。	The display shows '質量 kg' at the top. The main display area shows '0.00'. On the left, there is a 'PT' indicator with a star. At the bottom, there is a row of icons: 安定, 零点, 正味量, 自動, 加算中, 合計, 表示, 表示固定中, and モード.
②	風袋値を「1. 5 0」に設定してください。 零点：設定風袋値の桁を右へ移動します 風袋：設定風袋値を「+1」します ※：設定風袋値を「-1」します 風袋値設定後、加算設定を押してください。 ※ 最小桁は目量単位で数値が切り替わります。	The display shows '質量 kg' at the top. The main display area shows '- 1.50'. On the left, there is a 'PT' indicator with a star. At the bottom, there is a row of icons: 安定, 零点, 正味量, 自動, 加算中, 合計, 表示, 表示固定中, and モード.
③	設定完了後、入力した風袋値分がマイナス表示され、風袋量1.5kgを引いた状態での計量が可能となります。 ※プリセット風袋引き中を示す「★」サインが点灯します。	The display shows '質量 kg' at the top. The main display area shows '- 1.50'. On the left, there is a 'PT' indicator with a star. At the bottom, there is a row of icons: 安定, 零点, 正味量, 自動, 加算中, 合計, 表示, 表示固定中, and モード.
④	例) 1.5kgの風袋値を設定して15kgの計量物を載せた場合、13.5kgと表示されます。	The display shows '質量 kg' at the top. The main display area shows '13.50'. On the left, there is a 'PT' indicator with a star. At the bottom, there is a row of icons: 安定, 零点, 正味量, 自動, 加算中, 合計, 表示, 表示固定中, and モード.

3-7 プリセット風袋引きの取り消しかた

例) 1.5kgの風袋値を取り消す場合

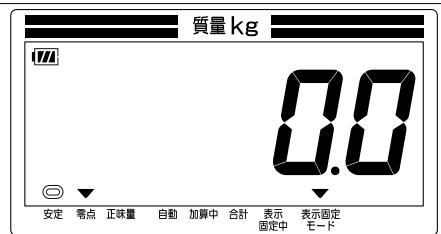
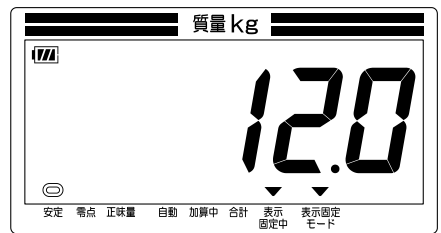
	操作説明	表示内容
①	はかりから計量物を取り除いてください。 風袋量分 (1.5kg) をマイナス表示します。 ※はかりに何も載ってない状態でないと、風袋量の取り消しはできません。	The display shows '質量 kg' at the top. The main display area shows '- 1.50'. On the left, there is a 'PT' indicator with a star. At the bottom, there is a row of icons: 安定, 零点, 正味量, 自動, 加算中, 合計, 表示, 表示固定中, and モード.

	操作説明	表示内容
②	を押してください。 正味量サインが消灯し、0を表示します。	

3-8 表示固定のしかた (DP-6700Mのみ)

例) 12kgの計量物を表示固定する場合

※注) 表示固定機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

	操作説明	表示内容
①	を押してください。 表示固定モードサインが点灯します。	
②	計量物をはかりに載せてください。 安定後、表示固定中サインが点灯し、質量が表示固定されます。 注) 計量物がはかりに載っている間は表示固定されたままとなります。違う計量物を測定したい場合は、はかりから計量物を取り除いてください。	

3-9 表示固定の取り消しかた (DP-6700Mのみ)

	操作説明	表示内容
①	はかりから計量物を取り除き を押してください。 表示固定モードサインが消灯し、表示固定モードが解除されます。	

4-1 ユーザパラメータについて

DP-6700シリーズには、ユーザパラメータがあり、使用環境に応じて最適な動作をするように設定変更できます。下記のユーザパラメータ表をよくご覧になり、設定をしてご使用ください。

4-2 ユーザパラメータへの入りかた

	操作説明	表示内容
①	 を押しながら  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	ユーザパラメータの選択、設定値の変更は、以下の操作で行います。  : 次のパラメータ項目へ進みます。 <u>注) 設定値を変更した場合、次の項目に進むことで、変更内容が有効となります。</u>  : パラメータの設定を「+1」します  : パラメータの設定を「-1」します  を押しながら  : 前のパラメータ項目へ戻ります。 ユーザパラメータの設定値変更が完了しましたら、電源をオフしてください。	

※注) 「Clear」画面について

①	ユーザパラメータ設定中、画面に「Clear」が表示された場合、 を押してユーザパラメータ設定画面へ戻ってください。 ※ 「Clear」はオプション用の機能です。	
---	---	--

4-3 ユーザパラメータ表

番号	名 称	設 定 値：機 能 説 明
#01	マルチファンクション選択	000：マルチファンクション機能停止（出荷時設定） 001：定量計量機能 002：チェッカ機能 003：ランク選別機能 004：計数機能
#02	ランク設定数 ※音声ランク選別機能使用時は無効	000：設定禁止 001～015：（006出荷時設定）
#03	ブザー音選択 （オプション機能用パラメータ） ※定量計量、チェッカ機能時に有効	000：ブザーを鳴らさない（出荷時設定） 001：軽量で鳴らす 002：適量で鳴らす 003：過量で鳴らす 004：軽量・過量で鳴らす
#04	安定時判別表示 ※チェッカ機能：ブザーで判別 ランク選別機能：LEDで判別	000：非安定時でも判別表示 001：安定時のみ判別表示（出荷時設定）
#05	オートオフ時間（分） ※電池使用時のみ有効	000：オートオフしない 001：5分後オートオフ 002：10分後オートオフ 003：15分後オートオフ（出荷時設定） 004：30分後オートオフ 005：60分後オートオフ
#07	判定時表示点減選択 ※チェッカ機能時点減、ランク選別機能時はランク01以上で点減	000：表示を点減させない（出荷時設定） 001：軽量時安定で点減 002：適量時安定で点減 003：過量時安定で点減 004：軽量または、過量時安定で点減 005：#03：「ブザー鳴音選択」に同期させる
#08	ランクの加算式／減算式切替え	000：加算式ランク選別機能 001：減算式ランク選別機能（出荷時設定） 002：加算式マトリクス組合せ機能 003：減算式マトリクス組合せ機能 ※002、003はオプション機能用パラメータです
#09		取引証明以外用のパラメータです
#10	はかりID （オプション機能用パラメータ）	001～099：（000出荷時設定）
#11	通信 ※005は定量計量、チェッカ機能時に有効	000：シリアル通信機能を使用しない 001：自動送信／加算（安定時送信／加算） 002：自動送信／加算（安定後取り除き送信／加算） 003：手動送信／加算（加算キーで送信／加算）（出荷時設定） 004：適量自動送信／加算（適量時自動送信／加算） 005：適量手動送信／加算（適量時手動送信／加算） 006：連続送信 ※006はオプション機能用パラメータです
#13	通信タイプ	000：Bluetooth TM 通信 001：ZBee通信 002：RS232C出力 003：USBメモリ 004：Bluetooth TM 無線プリンタ 005：加算機能（通信無し）（出荷時設定） 006：音声付きランク選別機能 ※000～004、006はオプション機能用パラメータです

番号	名 称	設 定 値：機 能 説 明
#14	通信内容 (オプション機能用パラメータ)	000：正味量（1回）（出荷時設定） 001：正味量，風袋量，総量（1回） 002：正味量，風袋量（1回）
#15	通信速度 (オプション機能用パラメータ)	000：9600bps（出荷時設定） 001：2400bps 002：4800bps 003：9600bps 004：19200bps 005：38400bps
#16	キャラクタ長 (オプション機能用パラメータ)	000：8ビット（出荷時設定） 001：7ビット
#17	パリティ (オプション機能用パラメータ)	000：なし（出荷時設定） 001：奇数 002：偶数
#18	ストップビット長 (オプション機能用パラメータ)	000：1ビット（出荷時設定） 001：2ビット
#19	印刷時、合計値のみ印字選択 (オプション機能用パラメータ)	000：しない（出荷時設定） 001：する
#20	設定目量の切り替え (ランク選別機能用パラメータ)	000：通常目量 001：詳細設定目量（出荷時設定）
#23	送信時Send表示	000：送信時にSEND表示しない 001～008：データ送信時、指定秒数Send表示 (001出荷時設定)
#25	判定用ランプ輝度	000：低輝度（出荷時設定） 001：中輝度 002：高輝度
#26	通信時、日時データ付加選択 (オプション機能用パラメータ)	000：しない（出荷時設定） 001：する
#27	マルチファンクション設定値印字有無 (オプション機能用パラメータ)	000：しない 001：する（出荷時設定）
#28	毎回紙送り量 (オプション機能用パラメータ)	000：しない（出荷時設定） 001～015：指定行空送り
#29	印字文字 (オプション機能用パラメータ)	000：漢字（出荷時設定） 001：アルファベット
#C3	ゼロ送信 (オプション機能用パラメータ)	000：しない（出荷時設定） 001：する
#d1～#f1		音声付きランク選別機能用のパラメータです

4-4 各ユーザパラメータの説明

【番号#01】 マルチファンクションタイプ選択

DP-6700シリーズで搭載されている「定量計量機能」「チェック機能」「ランク選別機能」「計数機能」を選択します。

注) 使用される機能を変更する場合、変更前の機能で設定した品種データは全て消去されます。

【番号#02】 ランク設定数

ランク設定数を制限することで、登録品種数を増やすことができます。

ランク設定数と登録品種数の関係は下記の通りです。

注) ランク設定数を変更する場合、変更前に設定した品種データは全て消去されます。

ランク設定数	登録品種数	ランク設定数	登録品種数	ランク設定数	登録品種数
02	66品種	07	24品種	12	15品種
03	49品種	08	22品種	13	14品種
04	39品種	09	19品種	14	13品種
05	33品種	10	18品種	15	12品種
06	28品種	11	16品種		

【番号#03】 ブザー音選択

オプションのブザーを使用したとき、定量計量機能使用時またはチェッカ機能使用時に設定範囲で安定した際、ブザーを鳴らすことができます。

【番号#04】 安定時判別表示

チェッカ機能使用時に、ブザーを鳴らすタイミングを切り替えることができます（#03と合わせて使用します）。

また、ランク選別機能使用時に、判定ランプを点灯させるタイミングを切り替えることができます。

【番号#05】 オートオフ時間

オートオフ時間を変更することができます。

【番号#07】 判定時表示点滅選択

表示安定時に画面を点滅させることができます。

点滅の有無、または点滅タイミングを選択します。

【番号#08】 ランクの加算式／減算式切替え

ランク選別機能の「加算式」「減算式」を設定します。

また、オプション機能を使用したときに、加算式マトリクス組合せ機能と減算式マトリクス組合せ機能を設定します。

【番号#10】 はかりID

はかりの機器番号を設定します。

【番号#11】 通信

オプションの通信機能を使用したときに、データを送信または書込するタイミングを指定します。

【番号#13】 通信タイプ

オプションの通信機能の種類を設定します。

【番号#14】 送信内容

オプションの通信機能を使用したときに出力するデータの種類を設定します。

【番号#15～19】

オプションの通信機能を使用したときに有効になるパラメータです。

【番号#20】 設定目量の切り替え

ランク選別機能を使用したとき、詳細設定目量（通常目量より小さい目量で設定）で設定するか通常目量で設定するかを切り替えます。

【番号#23】 データ送信時Send表示

オプションの通信機能を使用したとき、データを送信した事を示すために一定時間「Send」と表示します。

【番号#25】 LEDの輝度調節

LEDを明るくしたいときに設定します。

【番号#26】 送信時、日時データ付加選択

オプションの通信機能を使用したとき、データ送信時に日付データの付加の有無を設定します。

【番号#27】 MF設定値印字選択

オプションの無線プリンタに関するパラメータです。

マルチファンクション設定値の印字の有無を設定します。

【番号#28】 毎回印字紙送り量設定

オプションの無線プリンタに関するパラメータです。

一回の計算データを印字したあとの紙送り行数を設定します。

【番号#29】 印字文字選択

オプションの無線プリンタに関するパラメータです。

印字文字を選択します。

【番号#C3】 ゼロ送信選択

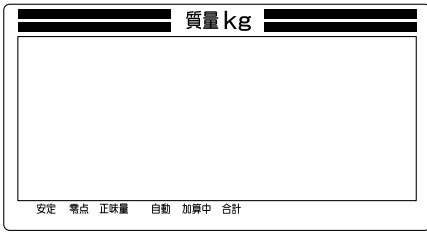
オプションの通信機能を使用したとき、質量0.00kgの送信の有無を設定します。

ゼロ送信を行う場合は、ユーザパラメータ#11の送信タイプを「003：手動送信」に設定してください。

5-1 加算機能の設定方法

例) 加算機能を選択し、加算機能タイプを手動に設定する場合

※注) 計数機能では、加算機能はお使いいただけません。

	操作説明	表示内容
①	 を押しながら  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	 を押して、パラメータ番号を 1 1 まで移動させてください。	
③	 を押して、下記 1～3、6 の加算タイミングを選択し、 を押してください。 001：自動加算（安定時加算） 002：自動加算（安定後取り除き加算） 003：手動加算 006：適量加算（適量時加算） ※「006：適量加算」は定量計量、チェッカ機能時に有効となります。	
④	画面がパラメータ番号を 1 3 に替わります。  を押して、「0 0 5（加算機能）」を選択し、 を押してください。	 ※  を押すと、画面はパラメータ番号 1 4 に替わります。
⑤	電源が切れるまで  を押し続けてください。 電源がオフします。 ※加算機能の設定値変更が完了です。	

5-2 加算のしかた

例) 19kgの計量物を手動加算する場合

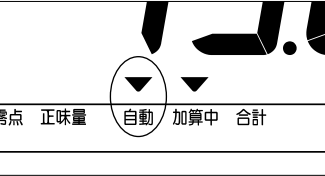
手動加算の場合

	操作説明	表示内容
①	計量物をはかりに載せてください。 ※表示部には計量物の質量 (19kg) を表示します。	
②	安定サインが点灯したら 加算設定 を押します。 ※画面に加算中サインが点灯します。	 ↓ 

自動加算の場合

	操作説明	表示内容
①	自動加算時は、自動サインが点灯します。 計量物をはかりに載せてください。 ※表示部には計量物の質量 (19kg) を表示され、画面に加算中サインが点灯します。	

手動加算と自動加算をキー操作で切り替えたい場合

	操作説明	表示内容
①	自動加算と手動加算をキー操作で切り替えたい場合、 ※ と 加算設定 を同時に押してください。 注) パラメータ番号 1 1 で手動加算が設定されている場合、キー操作で選択される自動加算は安定時加算となります。	

5-3 加算の取り消しかた

例) 19kgの計量物を加算後、加算を取り消す場合

	操作説明	表示内容
①	加算 設定 を押して質量値（19kg）を加算します。	The scale display shows '質量 kg' at the top. The main display shows '19.00'. At the bottom, there is a status bar with icons and text: '安定' (Stable), '電点' (Zero point), '正味量' (Net weight), '自動' (Auto), '加算中' (Adding), and '合計' (Total).
②	※ ▼ を押しながら ON OFF を押してください。 加算した質量値（19kg）は取り消されます。	The scale display is identical to the previous one, but with two small downward-pointing arrows (▼) positioned below the '19.00' value, indicating the cancellation process.

注) 加算中は、自動的に電源オフする「オートオフ機能」は有効になりません。
また、加算中に電源オフした場合、記憶されていた合計値や加算回数は削除されます。

5-4 加算した合計質量と加算回数の確認のしかた

	操作説明	表示内容
①	はかりに計量物を載せず、0表示にしてください。	
②	画面が変わるまで を押し続けてください。 小数点2桁を含む、合計質量の下5桁（456.78kg）が表示されます。	
③	を押してください。 合計質量の上5桁（123）が表示されます。 ※例題画面の合計質量は、123456.78kgとなります。	
④	を押してください。 加算した合計回数（670回）が表示されます。 を押すと、質量表示に戻ります。	

5-5 合計質量のリセットのしかた

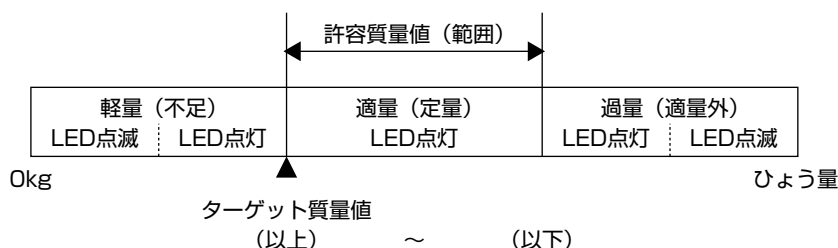
	操作説明	表示内容
①	はかりから計量物を取り除き を押し続けてください。 加算中サインが消灯し、合計質量がリセットされます。 を押すと、質量表示に戻ります。	

6-1 マルチファンクション機能について

マルチファンクション機能とは、よりスピーディーで正確な計量作業をサポートするための機能です。

I. 定量計量機能

用途	定量詰め作業
計量方式	ターゲット質量値をはかりに記憶させ、その値をマイナス表示します。 例) ターゲット質量値＝10kgの場合、表示には－10.00と表示します。
メリット	品物の投入量が目瞭然となり、作業ミスを予防します。
設定値	①ターゲット質量値 ②許容質量値
最大品種登録数	99品種



II. チェツカ機能

用途	チェック作業
計量方式	上下限値を設定し、品物の軽量・適量・過量を判別します。
メリット	品物が適量かどうか一目でわかります。
設定値	①適量範囲の下限値 ②適量範囲の上限値
最大品種登録数	99品種



※判定用ランプ（LED）の点灯と点滅について

定量計量機能とチェック機能では、軽量または過量の状態に応じて判定用ランプを点灯から点滅に変わります。例えば、定量計量設定時にターゲット質量値を10kg、許容範囲値を2kgと入力した場合、点灯から点滅に変わる境界値は許容範囲値である2kgとなり、ターゲット質量値の下限値である10kgよりさらに2kg以上も軽量であれば判定用ランプは点灯から点滅に変わり、ターゲット質量値の上限値である12kgよりさらに2kg以上も過量であれば判定用ランプは点灯から点滅に変わります。

同じく、チェック機能設定時に下限値を15kg、上限値を18kgと入力した場合、点灯から点滅に変わる境界値は上限値と下限値の範囲である3kgとなり、下限値である15kgよりさらに3kg以上も軽量であれば判定用ランプは点灯から点滅に変わり、上限値である18kgよりさらに3kg以上も過量であれば判定用ランプは点灯から点滅に変わります。

Ⅲ. ランク選別機能

用途	ランク選別作業
計量方式	あらかじめ、各ランクに相当する質量範囲をはかりに記憶させ、記憶した値に基づいてランクを表示します。
選別方式 1 加算式ランク選別方式	はかりに載せた品物の質量に応じて、ランク選別をします。
選別方式 2 減算式ランク選別方式	はかりに載せた多くの品物の中から、取り除いた品物の質量に応じてランク選別をします。
メリット	①品物のランクが一目瞭然となり、作業ミスを予防します。 ②品物が適量かどうか一目でわかります。
設定値	①ランクの下限值 ②ランク外の下限值
最大品種登録数	66品種（2 ランク/ 1 品種） 12品種（15ランク/ 1 品種）

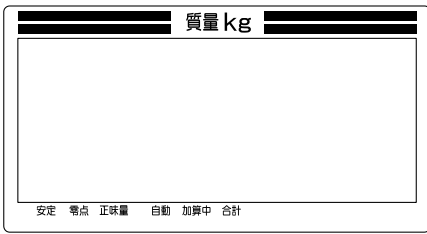


※ランク選別時は通常の目量よりも細かい目量で設定することができます（P48「ひょう量系列」ご参照）。
通常の目量で設定したい場合は、ユーザパラメータ #20 を 0 に設定してください。

Ⅳ. 計数機能

用途	計数作業
計量方式	定数の品物（10、20、50、100、200個）から 1 個当たりの質量を求め、品物全体の個数を計算します。
メリット	品物の個数が一目でわかります。
設定値	なし
最大品種登録数	1品種

7-1 マルチファンクションタイプの変更方法

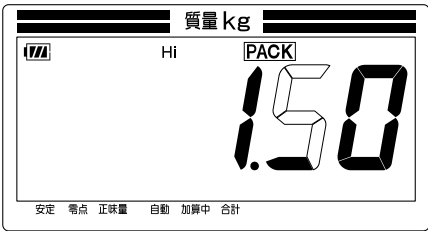
	操作説明	表示内容
①	 を押しながら  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	 を押して、マルチファンクションタイプを選択し、 を押してください。 000：マルチファンクション機能停止 001：定量計量機能 002：チェッカ機能 003：ランク選別機能 004：計数機能	 ※  を押すと、画面はパラメータ番号2に替わります。
③	(003：ランク選別機能を選択した場合のみ) 再び  を押して、パラメータ番号を8まで移動させ、 を押してランク選別タイプを選択し、 を押してください。 000：加算式ランク選別機能 001：減算式ランク選別機能	 ※  を押すと、画面はパラメータ番号9に替わります。
④	電源が切れるまで  を押し続けてください。 電源がオフします。 ※マルチファンクション機能の設定値変更が完了です。	

7-2 品種データを登録する

I. 定量計量機能

※注) 定量計量機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

例) 品種番号3を選択し、ターゲット質量値を10kg、許容質量値1.5kgに設定する場合

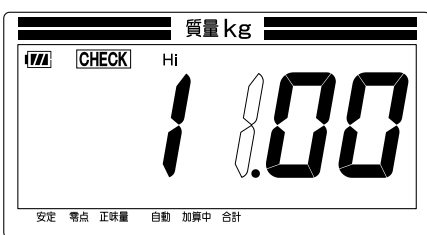
	操作説明	表示内容
	品種データの登録前に、あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号01を「001」に設定しておいてください。	
①	電源ON後に  を押してください。 品種を選択する画面に移ります。	
②	品種番号を「3」に設定してください。  : 品種番号を「+1」します  : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ターゲット質量値を設定する画面に移ります。	
③	ターゲット質量値を「10.00」に設定してください。  : 設定質量値の桁を右へ移動します  : 設定質量値を「+1」します  : 設定質量値を「-1」します 質量値設定後、  を押してください。 判定用ランプが緑色に点灯し、許容質量値を設定する画面に移ります。	
④	許容質量値を「1.50」に設定してください。  : 設定質量値の桁を右へ移動します  : 設定質量値を「+1」します  : 設定質量値を「-1」します 許容質量値設定後、  を押してください。	

⑤	品種番号3に任意のデータが登録され、定量計量を開始されます。 ※再び、 を押すと、品種設定画面に戻ります。	
---	--	--

II. チェッカ機能

例) 品種番号2を選択し、10kgから11kgを適量範囲に設定する場合

	操作説明	表示内容
	品種データの登録前に、あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号01を「002」に設定しておいてください。	
①	電源ON後に  を押してください。 品種を選択する画面に移ります。	
②	品種番号を「2」に設定してください。  : 品種番号を「+1」します  : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、 を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、適量範囲の下限値を設定する画面に移ります。	
③	適量範囲の下限値を「10.00」に設定してください。  : 下限値の桁を右へ移動します  : 下限値を「+1」します  : 下限値を「-1」します 下限値設定後、 を押してください。 判定用ランプが緑色に点灯し、適量範囲の上限値を設定する画面に移ります。	

④	適量範囲の上限値を「11.00」に設定してください。  : 上限値の桁を右へ移動します  : 上限値を「+1」します  : 上限値を「-1」します 上限値設定後、 を押してください。	
⑤	品種番号2に任意のデータが登録され、チェッカ計量が始まります。 ※再び、 を押すと、品種設定画面に戻ります。	

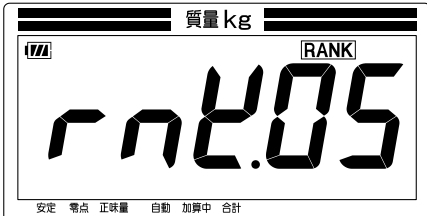
Ⅲ. ランク選別機能

※注) ランク選別機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

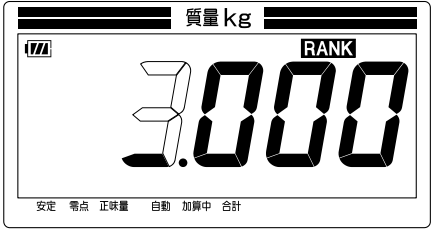
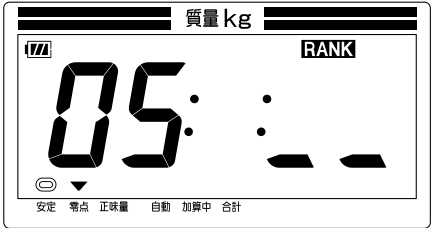
※ランク選別機能使用時は、ユーザパラメータ番号23の設定値を「000」にして、Send表示をオフにしてください。

ランク選別時は通常の目量よりも細かい目量で設定することができます(P48「ひょう量系列」ご参照)。通常の目量で設定したい場合は、ユーザパラメータ#20を0に設定してください。

例) 品種番号5を選択し、ランク1を1.002kg以上2kg未満、ランク2を2kg以上3kg未満に設定する場合

	操作説明	表示内容
①	品種データの登録前に、あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号01を「003」に設定しておいてください。 電源ON後に  を押してください。 品種を選択する画面に移ります。	
②	品種番号を「5」に設定してください。  : 品種番号を「+1」します  : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、 を押してください。 ランク1を選択する画面に移ります。	

③	を押して、ランク1の下限值設定画面に移ってください。	
④	ランク1の下限値を「1.002」に設定してください。 ：下限値の桁を右へ移動します ：下限値を「+1」します ：下限値を「-1」します 下限値設定後、を押してください。 ランク2を選択する画面に移ります。 注) 2つ以上のランクを設定しないと、品物のランクは表示されません。	
⑤	を押して、ランク2の下限值設定画面に移ってください。	
⑥	ランク2の下限値を「2.000」に設定してください。 ：下限値の桁を右へ移動します ：下限値を「+1」します ：下限値を「-1」します 下限値設定後、を押してください。 ランク外を選択する画面に移ります。 ※ を押しながら を押すと、前の設定値の選択画面（この場合はランク1）に戻ります。	

⑦	加算設定 を押して、ランク外の下限值設定画面に移ってください。 ※ユーザパラメータ番号02で設定したランク数までランクを設定しない場合は、設定が完了した時点で ON OFF を押してください。 その場合、最後に設定したランクは存在しません。例えば、ランク1を1kg、ランク2を2kgとして設定を完了した場合、実際にランク2は存在せず、ランク1の適量範囲が1kg以上2kg未満となり、2kg以上はランク外となります。	
⑧	ランク外の下限値を「3.000」に設定してください。 零点 : 下限値の桁を右へ移動します 風袋 : 下限値を「+1」します ※ : 下限値を「-1」します 下限値設定後、加算設定 を押してください。	
⑨	品種番号5に任意のデータが登録され、ランク選別計量機能が開始されます。 画面左側が品種番号で、右側にランクが表示されます。 ※再び、ON OFF を押すと、品種設定画面に戻ります。	

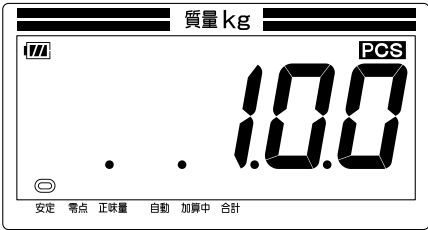
※ランク選別機能では、各ランクが次の色に設定されています

- | | |
|------|-----------------|
| ランク1 | 青色 (ランク8、15も同色) |
| ランク2 | 緑色 (ランク9も同色) |
| ランク3 | 水色 (ランク10も同色) |
| ランク4 | 赤色 (ランク11も同色) |
| ランク5 | 紫色 (ランク12も同色) |
| ランク6 | 黄色 (ランク13も同色) |
| ランク7 | 白色 (ランク14も同色) |
| ランク外 | ランプ点灯なし |

IV. 計数機能

※注) 計数機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

例) サンプルング数を100個で設定する場合

	操作説明	表示内容
	品種データの登録前に、あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号01を「004」に設定しておいてください。	
①	電源ON後に  を押してください。 サンプルング数を設定する画面に移ります。	
②	サンプルング数を「100」に設定してください。  : サンプルング数10⇒20⇒50⇒100⇒200  ※ : サンプルング数200⇒100⇒50⇒20⇒10 サンプルング数設定後、  を押してください。 設定したサンプルング数を計量する画面に移ります。	
③	設定した数量の品物を載せてください。 はかりが安定した後、単重が目量を超えると、判定用ランプが青色に点滅します。 注) 単重が目量以下であった場合、判定用ランプは黄色に点滅します。この場合、単重の計算は行えますが、計数誤差を発生する危険性があります。	
④	 を押してください。 載せた品物と設定されたサンプルング個数により単重が計算され、計数計量が開始されます。	

7-3 品種データを呼び出し作業を行う

I. 定量計量機能

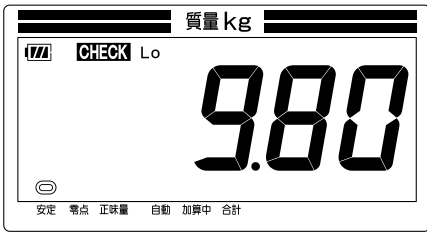
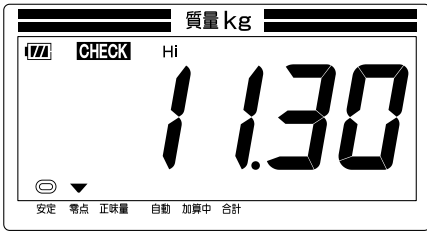
※注) 定量計量機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

例) 品種番号3 (ターゲット質量値を10kg、許容質量値1.5kg) を呼び出して作業をおこなう場合

	操作説明	表示内容
①	ON/OFF を押して、品種番号を「3」に設定してください。 風袋 ▲ : 品種番号を「+1」します ※ ▼ : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、ON/OFF を押してください。 品種番号3の定量計量測定が開始されます。	The display shows '質量 kg' at the top, followed by 'PACK' and a large '10.00'. At the bottom, there are indicators for '安定' (Stable), '零点' (Zero point), '正味量' (Net weight), '自動' (Auto), '加算中' (Adding), and '合計' (Total).
②	はかりに品物を載せていきます。 ターゲット質量値に満たない場合、判定用ランプが赤色に点灯 (点滅) します。 例) ターゲット質量値10kgで8kgまで品物を載せた場合、「-2.00」と表示します。	The display shows '質量 kg' at the top, followed by 'Lo' and 'PACK', and a large '-2.00'. The bottom indicators are the same as in step 1.
③	ターゲット質量値まで品物を載せると、0.00と表示し、判定用ランプが青色に点灯します。	The display shows '質量 kg' at the top, followed by 'Target' and 'PACK', and a large '0.00'. The bottom indicators are the same as in step 1.
④	ターゲット質量値を超えた場合、判定用ランプが黄色に点灯 (点滅) します。 例) ターゲット質量値10kg、許容質量値1.5kgで14.5kgまで品物を載せた場合、「4.50」と表示します。	The display shows '質量 kg' at the top, followed by 'HI' and 'PACK', and a large '4.50'. The bottom indicators are the same as in step 1.
	(質量表示に戻す場合) はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから ※ ▼ を押してください。 ※零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。 ※もう一度 ※ ▼ を押すと、定量計量機能に戻ります。	The display shows '質量 kg' at the top, followed by '0.00'. The bottom indicators are the same as in step 1.

Ⅱ. チェッカ機能

例) 品種番号2 (適量範囲10kg ~ 11kg) を呼び出して作業をおこなう場合

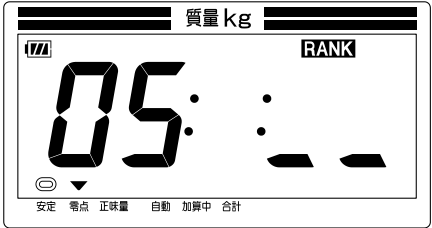
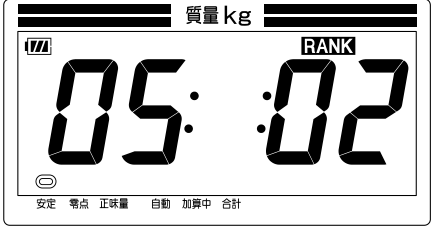
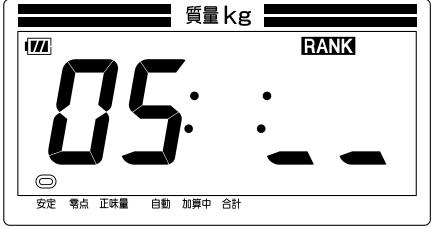
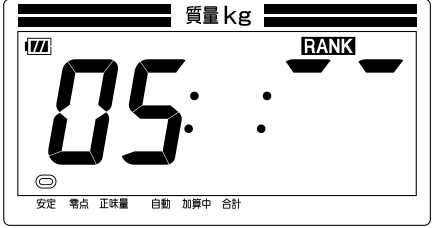
	操作説明	表示内容
①	ON OFF を押して、品種番号を「2」に設定してください。 風袋 ▲ : 品種番号を「+1」します ※ ▼ : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、ON OFF を押してください。 品種番号2の上下限判別測定が開始されます。	
②	はかりに品物を載せていきます。 ターゲット質量値に満たない場合、判定用ランプが赤色に点灯 (点滅) します。	
③	ターゲット質量値の場合、判定用ランプが青色に点灯します。	
④	ターゲット質量値を超えた場合、判定用ランプが黄色に点灯 (点滅) します。	
	(質量表示に戻す場合) はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから ※ ▼ を押してください。 ※零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。 ※もう一度 ※ ▼ を押すと、チェッカ機能に戻ります。	

Ⅲ. ランク選別機能／減算式ランク選別計量

※注) ランク選別機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

※あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号08を「001」に設定しておいてください。

例) 品種番号05 (ランク1: 1kg以上2kg未満、ランク2: 2kg以上3kg未満) を呼び出して作業をおこなう場合

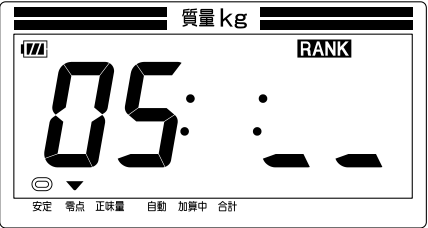
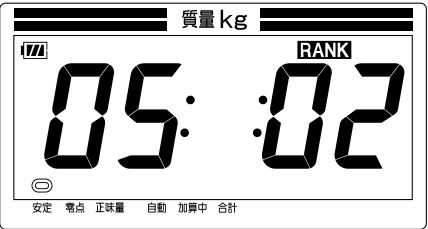
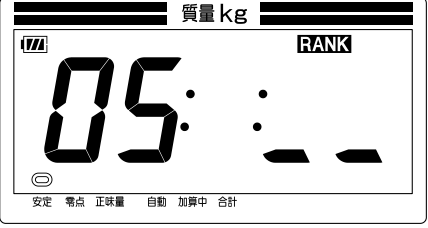
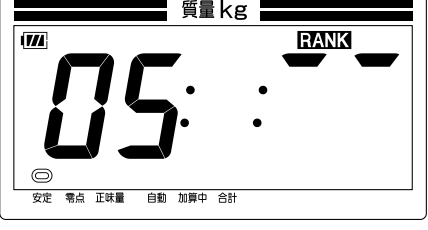
	操作説明	表示内容
①	ON/OFF を押して、品種番号を「5」に設定してください。 風袋 ▲ : 品種番号を「+1」します ※ ▼ : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、ON/OFF を押してください。 品種番号5の減算式ランク選別計量が始まります。	
②	はかりに全ての計量物を載せ、安定後、計量物の中から品物を取ります。 品物の質量ランク番号で表示します。 例) ランク2の範囲が2kg以上3kg未満で質量が2.5kgの品物を取り除いた場合、「(ランク) 02」と表示します。	
③	品物の質量が設定ランクよりも軽い場合、アンダーバーが表示され、ランク表示されません。	
④	品物の質量が設定ランクよりも重い場合、オーバーバーが表示され、ランク表示されません。	

Ⅲ. ランク選別機能／加算式ランク選別計量

※注）ランク選別機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

※あらかじめユーザパラメータ設定画面にてパラメータ番号08を「000」に設定しておいてください。

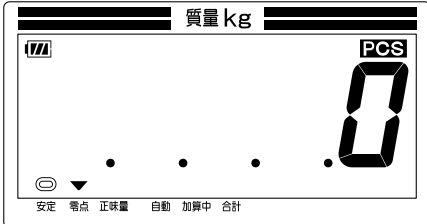
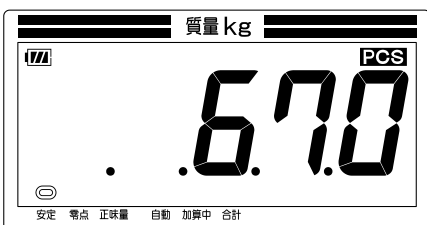
例）品種番号05（ランク1：1kg以上2kg未満、ランク2：2kg以上3kg未満）を呼び出して作業をおこなう場合

	操作説明	表示内容
①	ON/OFF を押して、品種番号を「5」に設定してください。 風袋 ▲ : 品種番号を「+1」します ※ ▼ : 品種番号を「-1」します 品種番号設定後、ON/OFF を押してください。 品種番号5の加算式ランク選別計量が始まります。	
②	はかりに品物を載せます。 品物の質量ランク番号で表示します。 例）ランク2の範囲が2kg以上3kg未満で質量が2.5kgの品物を載せた場合、「(ランク) 02」と表示します。	
③	品物の質量が設定ランクよりも軽い場合、アンダーバーが表示され、ランク表示されません。	
④	品物の質量が設定ランクよりも重い場合、オーバーバーが表示され、ランク表示されません。	
	（質量表示に戻す場合） はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから ※ ▼ を押してください。 ※零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。 ※もう一度 ※ ▼ を押すと、ランク選別機能に戻ります。	

IV. 計数機能

※注) 計数機能は、取引証明用にはお使いいただけません。

例) サンプルング数を100個で設定して作業をおこなう場合

	操作説明	表示内容
①	 を押してください。 判定用ランプが青色に点灯します。 サンプルング数が100であることを確認して、再び  を押してください。 注) 設定データがない場合、判定用ランプが赤色になりますので、この場合はサンプルング数の設定から行ってください。	
②	品物を載せてください。 計数機能が開始され、載せた品物の質量と単重から個数を求めて表示します。 例) 個数が670個の場合。	
	(質量表示に戻す場合) はかりからすべての品物を降ろし、零点サインが点灯してから  を押してください。 ※零点サインが点灯していない状態では、表示の切り換えはできません。 ※もう一度  を押すと、計数機能に戻ります。	

8-1 取引証明以外用

DP-6700（取引証明以外用）を初めてご使用になる場合、使用地域別に重力加速度を補正する必要があります。補正を行わなかった場合、正しい計量ができない場合がありますので、必ず下記の「使用地域別の重力加速度補正について」をよくお読みいただき、重力加速度補正を行ってから計量を始めてください。

8-2 取引証明以外用のユーザパラメータについて

DP-6700（取引証明以外用）には、使用地区補正およびユーザによるスパン調整が可能です。ユーザパラメータ表をよくご覧になり、設定してご使用ください。

ユーザパラメータ表

番号	名 称	設 定 値：	機 能 説 明
#09	地区補正／重力加速度	000：地区補正／重力補正しない 001～029：設定禁止 030～210：(重力加速度(m/s)-9.7600)×10000÷5+オフセット分(30) 設定範囲：9.7600～9.8500m/s ² 最小設定単位：0.0005m/s ²	

ユーザパラメータの説明

【番号#09】地区補正／重力加速度

DP-6700（取引証明以外用）には、使用地区補正機能が搭載されています。

パラメータ番号#09の地区補正／重力加速度をご使用地域に応じた設定値に変更してください。

8-3 使用地域別の重力加速度補正について

使用地域別に重力加速度を補正する場合は、以下の方法で補正をおこなってください。
使用地域別の重力加速度については使用地域別の設定値を参照してください。

- ・次回使用するときからは使用地域別の重力加速度補正は必要ありませんので、電源を入れてそのままご使用ください。
- ・一度重力加速度補正を行ったはかりを設定値が異なる地域で使用する場合、再度使用地域に対応した重力加速度の補正が必要になります。

使用地域別の設定値

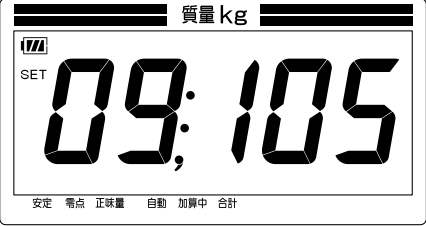
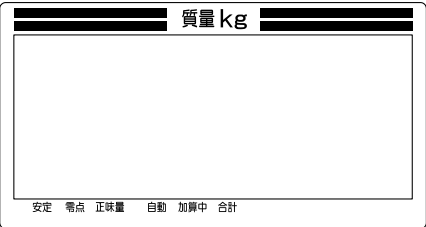
地域名	都道府県	重力加速度の範囲 (m/s^2)	設定値
道北・道東地方 (十勝地方を除く)	道北地方 (宗谷・上川・留萌) 道東地方 (網走・根室・釧路)	9.804 ~ 9.807	121
道央・道南・十勝地方	道央 (石狩・後志・空知) 道南 (檜山・胆振・日高・渡島) 十勝地方	9.803 ~ 9.806	119
東北地方	青森県、岩手県	9.801 ~ 9.804	115
	宮城県、秋田県	9.800 ~ 9.803	113
	山形県、宮城県	9.799 ~ 9.802	111
	福島県	9.798 ~ 9.801	109
関東甲信越地方	新潟県、茨城県	9.798 ~ 9.801	109
	栃木県	9.797 ~ 9.800	107
	千葉県、神奈川県、山梨県、群馬県、埼玉県、 東京都 (八丈支庁・小笠原支庁を除く)	9.796 ~ 9.799	105
	長野県	9.795 ~ 9.798	103
	東京都 (八丈支庁・小笠原支庁に限る)	9.794 ~ 9.796	100
北陸地方	福井県、富山県、石川県	9.797 ~ 9.800	107
東海・近畿・中国地方	静岡県、岐阜県、愛知県、三重県 (東海4県) 大阪府、和歌山県、奈良県、滋賀県、京都府、 兵庫県 (近畿2府4県) 山口県、岡山県、鳥取県、広島県、島根県 (中 国5県)	9.796 ~ 9.799	105
四国地方	香川県、愛媛県、徳島県、高知県	9.795 ~ 9.797	102
九州地方	長崎県、福岡県、佐賀県、熊本県、宮崎県、 大分県、鹿児島県 (薩摩・大隅地方に限る)	9.794 ~ 9.797	101
	鹿児島県 (薩摩・大隅地方を除く)	9.791 ~ 9.794	95
沖縄地方	沖縄県	9.789 ~ 9.792	91

上記の内容についてご不明な点がございましたら、弊社に問い合わせてください。

参考：国土地理院のホームページ (<http://www.gsi.go.jp>) に、地域別の重力加速度について説明
がありますのでご参照ください。

使用地域別の補正例

例) 福井県・富山県・石川県（北陸地方）ではかりを使用する場合の補正方法について説明します。
 （パラメータ番号「09」の設定値を105から107に変更することで補正します。）

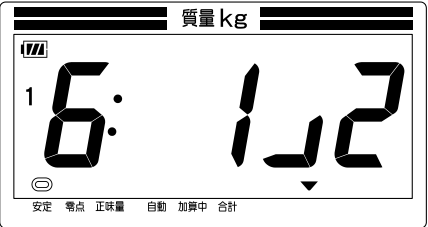
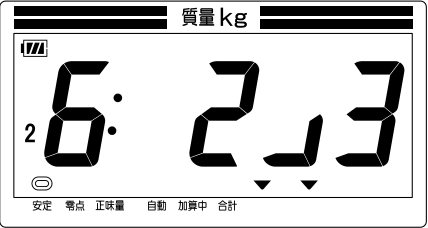
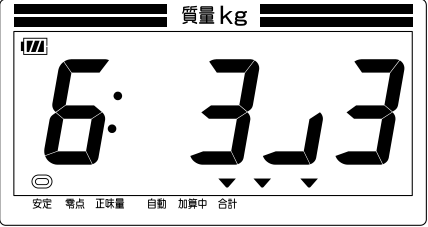
	操作説明	表示内容
①	 を押しながら  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	 を押して、パラメータ番号を9まで移動させてください。	
③	設定値「107」に変更してください。  : 設定値を「+1」します  ※ : 設定値を「-1」します 設定後、 を押してください。 ※画面が次のパラメータ番号に替わります。	
④	電源が切れるまで  を押し続けてください。 電源がオフします。 以上で使用地域の設定値変更が完了です。	

8-4 校正方法について

DP-6700（取引証明以外用）は、お客様自身による校正（使用前の校正）が可能です。
 校正を行わなかった場合、正しい計量が出来ない場合がありますので、定期的に校正を行うことをおすすめします。また、校正を行う場合、「2級基準分銅」以上の精度の分銅をご用意のうえ、下記の手順にしたがって校正を行ってください。

※校正を行うために使用する分銅は、ひょう量分の分銅をご用意してください。

例) ひょう量60kgのはかりを使用する場合の校正方法について説明します。

	操作説明	表示内容
①	 を押しながら  を押してください。 判定用ランプが青色に点灯し、ユーザパラメータ設定画面に移ります。	
②	 を押しながら  を押してください。 校正画面に移ります。 載皿の上に何も載っていないことを確認してから、 を押します。 ※校正を中止する場合は  を押し続けてください。通常モードに戻ります。	
③	載皿の中央にひょう量の1/6 (10kg) の分銅を載せ、 を押します。 ※30kgのはかりの場合は5kgの分銅を載せ、120kgのはかりの場合は20kgの分銅を載せてください。	
④	載皿の中央にひょう量の1/2 (30kg) の分銅を載せ、 を押します。 ※30kgのはかりの場合は15kgの分銅を載せ、120kgのはかりの場合は60kgの分銅を載せてください。	
⑤	載皿の中央にひょう量の (60kg) の分銅を載せ、 を押します。 ※30kgのはかりの場合は30kgの分銅を載せ、120kgのはかりの場合は120kgの分銅を載せてください。	
⑥	以上で校正は完了です。完了後、質量表示に戻りますので、再度、分銅を載せ、分銅の質量と表示が合っているかを確認してください。	

9-1 オプションについて

DP-6700には、次のオプションを準備しています。

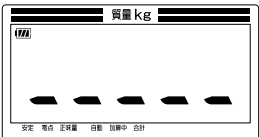
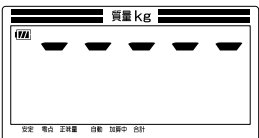
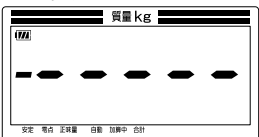
オプションに関するお問い合わせは、ご購入された販売店までご連絡願います。

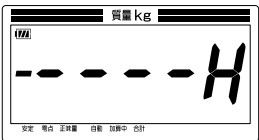
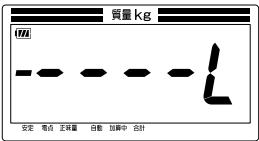
	オプション名	機能説明
①	専用ACアダプタ	AC電源（100V）から、はかりへの電力供給ができます。 ※ACアダプタ接続時は非防水となります。
②	無線通信ユニット (ZBee、Bluetooth™) (工場出荷オプション)	弊社専用ソフトを利用して、無線を使ったはかりとパソコン間でのワイヤレス通信ができます。
③	無線プリンタ (Bluetooth™無線通信ユニット付き) (工場出荷オプション)	弊社指定のプリンタと接続し、計量データを印字することができます。
④	USBメモリ (工場出荷オプション)	USBメモリを介して、計量データをCSV形式のファイルでパソコンへデータを出力することができます。
⑤	音声ランク出力ユニット (工場出荷オプション)	ランク選別機能使用時、専用音声ユニットを利用して、音声案内にて各ランクを識別することができます。
⑥	ブザー機能 (工場出荷オプション)	定量計量機能使用時、またはチェッカ機能使用時に、ブザーを鳴らすことができます。
⑦	ステンレス製水平調節脚	ステンレス製の水平調節脚を取り付けることができます。
⑧	マトリクス組合せ機能 (工場出荷オプション)	ランク選別機能使用時の質量選別表示機能を用いた簡易組合せ機能で、判別した複数の重い品物や軽い品物を組合せて合計質量の平均化を図ることができます。

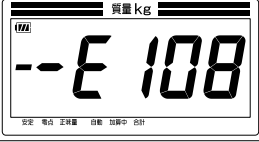
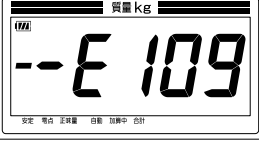
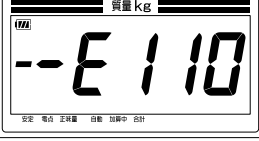
10-1 表示エラーについて

下記のような表示が出たらエラー表示ですので、対処方法に従って対処してください。

下記以外の表示がでた場合や、対処方法通りに対処しても回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。

表示内容	原因	対処方法
電池残量少 	乾電池の残量が少なくなっています。	全て新しい乾電池と交換してください。 新しい乾電池と古い乾電池を混ぜたり、アルカリ乾電池とマンガン乾電池を混ぜたりして使用しないでください。
電池切れ 	乾電池の残量が無くなっています。	全て新しい乾電池と交換してください。 新しい乾電池と古い乾電池を混ぜたり、アルカリ乾電池とマンガン乾電池を混ぜたりして使用しないでください。
電圧低下 	ACアダプタの電圧が大き く低下しています。	AC電圧が低くなっています。 別の電源コンセントへ差し替えた 後、再度、電源をオンしてくださ い。
質量計量不能 	質量が－5日量未満になっ ている場合に表示します。	零点リセットキーを押してくださ い。 また載台カバーを取り外した場合 は、再度、載せてください。
質量計量不能 	質量が＋6日量を超えてい る場合に表示します。	計量物を取り除くと質量表示にな ります。はかりのひょう量内で使 用してください。
質量計量不能 	質量を検出する部分に異常 があります。	電源を一度オフし、しばらくしてか ら再度、電源をオンしてください。 それでも回復しない場合は、お買い 上げの販売店までご相談願います。
質量計量不能 	重い物を載せたまま電源オ ンした場合に表示するこ とがあります。	載台に何も載せずに電源をオンし てください。
質量計量不能 	はかり本体と載台カバーの隙 間に何か物が詰まっている状 態で電源をオンした場合に表 示することがあります。	物が詰まっていないことを確認して ください。また、他の物が載台に触 れていないことを確認してから零点 リセットキーを押してください。

表示内容	原因	対処方法
質量計量不能 	はかりの使用、中、重たい計量物を載せて零点リセットキーを押した場合に表示することがあります。	零点リセットできる範囲を超えています。載せた計量物を取り除いて零点リセットキーを押してください。
質量計量不能 	載台に何か載せたままで電源オンし、その後取り除いてキーを押した場合に表示することがあります。	載台に何も載せずに電源をオンしてください。
データ蓄積件数のエラー 	蓄積データがメモリ容量を超えています。	蓄積されているデータを送信し、蓄積データをクリアしてください。
プリンタエラー 	ロール紙がセットされていないか、プリンタの蓋が開いている可能性があります。	ロール紙がセットされていることを確認し、プリンタの蓋を閉めた上で、再度、電源をオンしてください。
通信時の異常 	通信プログラムソフトまたは通信媒体が起動していないか、通信距離範囲外の可能性があります。	左記通信媒体が起動していることを確認し、はかりを左記通信媒体に近づけ、再度、電源をオンしてください。 このエラーを一時的に解除したい場合は、  を押し続けてください。電源をオフするまでエラーが解除され、計量が可能となります。
データ蓄積件数の警告 	USBメモリに送信するための蓄積データがメモリ容量の90%を超えています。	蓄積されているデータをUSBメモリに送信し、蓄積データをクリアしてください。
加算蓄積件数のエラー 	加算されている質量、または加算回数がメモリ容量を超えています。	合計質量及び合計回数を確認した上で、合計値をリセットしてください。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。

表示内容	原因	対処方法
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
スパン調整エラー 	スパン調整時に使用した分銅が質量値と異なっている可能性があります。	使用する分銅を確認し、再度、スパン調整を行ってください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
Bluetooth通信時の異常 	Bluetooth™用通信プログラムソフトまたは無線プリンタが起動していないか、通信距離範囲外の可能性があります。	左記通信媒体が起動していることを確認し、はかりを左記通信媒体に近づけ、再度、電源をオンしてください。

表示内容	原因	対処方法
USB接続エラー 	USBキーが差し込まれていない可能性があります。	USBキーの差し込を確認し、再度、データの送信を行ってください。
音声ユニットの異常 	音声ユニットが正しく動作していません。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
電子回路の異常 	電子回路に異常が発生した場合に表示します。	電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
プリンタエラー 	無線プリンタのバッテリー残量が少なくなっています。	無線プリンタ付属のバッテリー充電専用ACアダプタにて無線プリンタを充電してください。
プリンタエラー 	無線プリンタからの応答がない場合に表示します。	プリンタの電源をオフし、しばらくしてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
プリンタエラー 	無線プリンタの温度が上昇した場合に表示します。	プリンタの電源をオフし、十分に時間を空けてから再度、電源をオンしてください。それでも回復しない場合は、お買い上げの販売店までご相談願います。
設定値の異常 	マルチファンクションの設定で異常な設定値が入力されています。	電源ON/OFFキーを押して、もう一度、設定をやり直してください。

10-2 仕様書

■製品の外観・仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。

- 品名 (型式) DP-6700/DP-6700M
- 計量方式 電気抵抗線式
- 載台寸法 W500mm×D350mm
- ひょう量系列

□DP-6700 (検定品) 精度 1/3000

ひょう量	目 量	最小測定量	最大減算式風袋量	ランク選別時詳細設定目量
30kg	0.01kg (0 ~ 30.00kg)	0.20kg	30kg	0.002kg
60kg	0.02kg (0 ~ 60.00kg)	0.40kg	60kg	0.01kg
150kg	0.05kg (0 ~ 150.00kg)	1.00kg	150kg	0.01kg

□DP-6700M (検定品) 精度 1/1500

ひょう量	目 量	最小測定量	最大減算式風袋量	ランク選別時詳細設定目量
150kg	0.1kg (0 ~ 150.0kg)	2.0kg	150kg	0.02kg

□DP-6700 (無検定品) 精度 1/6000、保証精度 1/3000

ひょう量	目 量	最小測定量	最大減算式風袋量	ランク選別時詳細設定目量
30kg	0.005kg (0 ~ 30.000kg)	0.1kg	30kg	0.001kg
60kg	0.01kg (0 ~ 60.00kg)	0.2kg	60kg	0.002kg
120kg	0.02kg (0 ~ 120.00kg)	0.4kg	120kg	0.01kg

5. 表示部

表示管

液晶表示管 (7セグメントタイプ)

判定用ランプ (赤、青、黄)

数字サイズ

メイン表示部

: W23.5mm×H45mm

表示内容

質量表示

: 最大5桁

乾電池残量表示 ()

: 電池残量サイン

(電池残量に応じて    の3段階表示)

安定サイン ()

: はかりが安定しているときに点灯

零点サイン ()

: 零点中に点灯

正味量サイン ()

: 風袋引中に点灯

プリセット風袋引きサイン (★)

: プリセット風袋引き中に点灯

自動サイン ()

: 自動モード時に点灯

加算中サイン ()

: 加算中に点灯

合計サイン ()

: 合計表示中に点灯

表示固定中サイン ()

: 表示固定中に点灯

(DP-6700Mのみ)

表示固定モードサイン ()

: 表示固定モード中に点灯

(DP-6700Mのみ)

定量計量機能サイン ()

: 定量計量機能使用中に点灯

チェッカ機能サイン ()

: チェッカ機能使用中に点灯

ランク選別機能サイン ()

: ランク選別機能使用中に点灯

計数機能サイン ()

: 計数機能使用中に点灯

Loサイン (Lo)

: マルチファンクション機能使用時に点灯

Hiサイン (Hi)

: マルチファンクション機能使用時に点灯

Targetサイン (Target)

: マルチファンクション機能使用時に点灯

6. 操作部

 : 電源オン・オフキー、マルチファンクション設定キー

 : 零点リセットキー、設定値入力キー

 : 風袋引きキー、設定値入力キー

 : マルチファンクション切り替えキー、設定値入力キー

 : 手動加算キー、設定値入力キー

 : 表示固定モードキー (DP-6700Mのみ)

※)  と  を同時に押すとプリセット風袋引きの設定画面に替わります。

7. 機能

零点リセット	零点のずれをリセットします
風袋引き機能	ワンタッチ風袋引きで風袋量を引きます
プリセット風袋引き機能	設定した数値の風袋量を引きます
オートオフ機能	乾電池使用時に安定マークが点灯した状態で設定時間が過ぎると、自動的に電源がオフします
判定用ランプ機能	マルチファンクション使用時に計量状態をランプで知らせます
マルチファンクション機能	定量計量機能、チェッカ機能、ランク選別機能 (加算式・減算式)、計数機能の4つの機能の総称で、よりスピーディーで正確な計量作業をサポートします
表示固定機能 (DP-6700Mのみ)	はかりが安定したときに計量値を固定します

8. 外観

寸法	: W350mm×D605mm×H795 ～ 802mm
自重	: 約13kg (乾電池込み)
材質	: ステンレス製 (SUS304)

9. 防塵・防水保護

IP65

10. 電源

乾電池 (単1形乾電池×4本付属) あるいはACアダプタ (オプション)

定格電圧 : DC6V

消費電力 : 0.05W

11. 使用条件

使用温度範囲 : -10℃ ～ +40℃

使用湿度範囲 : 30% ～ 85% R.H. (結露無きこと)

12. 適用法規

日本国計量法新検則 (JIS B7611-2 2009 Lレベル) ※検定品のみ

13. オプション

専用ACアダプタ (ACアダプタ使用時は非防水)

USBメモリ (工場出荷オプション)

無線通信ユニット (ZBee、Bluetooth™) (工場出荷オプション)

無線プリンタ (Bluetooth™無線通信ユニット付き) (工場出荷オプション)

音声ランク出力ユニット (工場出荷オプション)

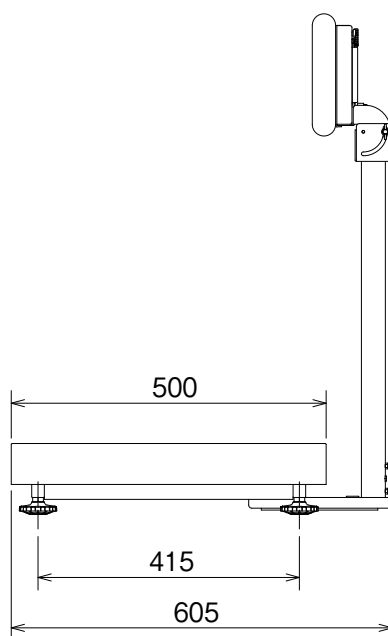
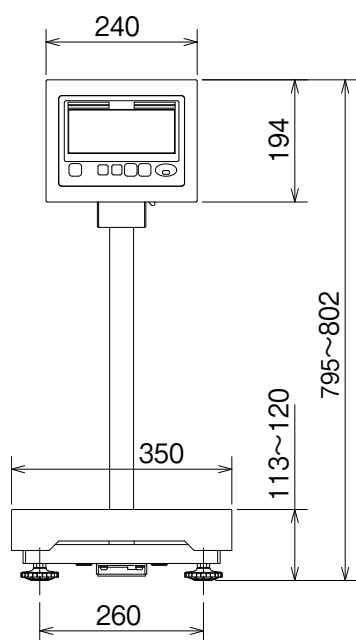
ブザー機能 (工場出荷オプション)

ステンレス製水平調節脚 (工場出荷オプション)

マトリクス組合せ機能 (工場出荷オプション)

ベースカバー

10-3 外觀寸法図



信頼・技術・創造

大和製衡株式会社

本 社 営 業	〒673-8688	兵庫県明石市茶園場町5番22号	TEL.078-918-6540
東日本支店	〒105-0013	東京都港区浜松町1丁目22番5号	TEL.03-5776-3123
中日本支店	〒460-0008	名古屋市中区栄5丁目27番14号	TEL.052-238-5731
千葉営業所	〒264-0025	千葉県若葉区都賀4丁目8番18号	TEL.043-214-3920
九州営業所	〒812-0018	福岡市博多区住吉4丁目3番2号	TEL.092-471-1921
		浜松町センタービル4階	
		朝日生命名古屋栄ビル5階	
		ショー・エム都賀1階	
		博多エイトビル1階	